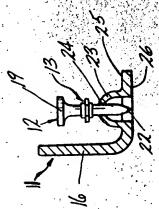
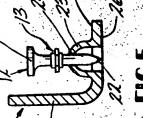


BEST AVAILABLE COPY







A Leerseite

Offenlegungsschrift 25 04 816

Aktenzeichen:

P 25 04 816.2

Anmeldetag:

5. 2.75

Offenlegungstag:

7. 8.75

Unionspriorität:

DEUTSCHES

69 69 3

Australien

,中国的大概是是一个2012年中华的特殊的经济

· Zusammengesetztes Befestigungsteil Bezeichnung:

Anmelder: Olin Corp., New Haven, Conn. (V.St.A.)

Jung, E., Dipl.-Chem. Dr.phil.; Schirdewahn, J., Dipl.-Phys. Dr.rer.nat. Vertreter:

Pat.-Anwälte, 8000 München

Buchanan, David Henry, Victoria (Australien) Erfinder:

Impact days of and fixing braket - dowelfired from "nail gun" retains bracket

OUN OC TR

Q61 Q57 (07.06.75) Flob-19, 14 F161.03, 04

An impacting dewel is fired from a nail gun by an explosive charge to secure a fixing bracker to a wall or similar The nardened dowel has a pointed end and a larger hand. The dowel locates on a guide washer and the pointed end is directed into a preformed projection on a thining bracker. When the dowel is driven home the base of the fiving bracket is held in secure contact with the surface. The pracket surface at right angles to the wall may be used in a functional way to carry objects etc. 5, 2, 75, as



2504816

u.Z.: J 489 M +a

5.Februar 1975

(B/ba)

Olin Corporation, New Haven, Conn.,

"Zusammengesetztes Befestigungsteil"

Priorität: 5.Februar 1974 Australien Nr. PB 6479/74

Die Erfindung bezieht sich im allgemeinen auf Dübel und insbesondere auf derartige Dübel, die bei ihrem Gebrauch mittels eines explosionsmittelbetriebenen Werkzeugs in den krägenden Untergrund eingetrieben werden. Derartige Dübel sind allgemein als "Schießbolzen" bekannt.

In Verbindung mit Schießbolzen bzw. Schießdübeln sind viele Grundtypen von Trägern, Haltern bzw. Befestigungsarmen in Gebrauch. Derartige Halter können beispielsweise einen geschwungenen Abschnitt zur Aufnahme von Rohren oder Leitungen aufweisen, oder so ausgebildet sein, daß sie Anlenkpunkte für aufgehängte Deckenplatten oder Wand- bzw.Mauerabschnitt aufw is n,

aber in jedem Fall weist der Befestigungsarm einen flachen, als Befestigungsplatte dienenden Abschnitt auf, durch den der Schießbolzen getrieben wird. Unter diesen Umständen ist es , and the contract which is the second of th üblich, den Befestigungsarm dort anzusetzen, wo er angebracht werden soll, dann ein mit einem Dübel geladenes Bolzenschuß-gerät am Halter anzusetzen und den Dübel durch den Halter gar pratiki je je ta lako bilak in das aufnehmende bzw. abstützende Teil einzuschießen. Es hat sich herausgestellt, daß dieses Verfahren überaus zeitraubend und zeitweise äußerst umständlich ist, insbesondere wenn die Stelle, an der der Befestigungsarm angebracht werden soll, verhältnismäßig unzugänglich ist. Um einige dieser Schwierigkeiten zu erleichtern, die bei diesem Vorgang auftreten, wurde eine Abdeckkappe für das Ende des Bolzenschußgeräts entwickelt Budin the free transmissifications in the contraction of (im folgenden Halterkappe genannt), die dazu dient, den Halter bzw. Befestigungsarm relativ zum Bolzenschußgerät in der rich-DOWN ANTONIA DESIGNADO DESENDA tigen Montagestellung zu halten. Es sind verschiedenartige Formen von Halterkappen verfügbar, und die meisten wirken nach demselben Grundprinzip, indem ein einzuschießender Bolzen an der entsprechenden Stelle in das Schießgerät eingelegt wird und indem die Grundplatte des Halters an einer entsprechenden, hierfür in die Kappe eingebauten Stelle eingerastet werden um somit die Grundplatte hinsichtlich des Schießbolzens kann, in die richtige Lage zu bringen. Die Grundplatte wird üblicherweise mittels Federn, Magneten oder anderer Anordnungen in

ihrer Lage fixiert. Diese Anordnung erlaubt somit, daß der a la del gredi que a arrent mase dan especial la calenta, la propia la libra el militario. Bolzen in der gewünschten, zweckmäßigen Lage im Schleßgerät der Halter bzw. angeordnet ist, während'die Lasche in der Halterkappe gehalten द्वाराध्वर्यक्रम् । वर्षः विकास विकास वर्षाः वर्षः वर्षः । वर्षः वर्षः । वर्षः । वर्षः । वर्षः । वर्षः । वर्षः wird, so daß das Schießgerät gegen die Anbringungsstelle gen the property of the contract drückt und dann ausgelöst werden kann. Es gibt Vorschriften ABBAR BECOMMENDED A BOOK OF BEET A SOLI die den Gebrauch von Bolzenschußgeräten festlegen und die in den meisten Fällen verlangen, daß das Gerät in senkrechter Richtung zum Werkstück fest gegen dieses gehalten wird, so daß der Bolzen nicht als Querschläger abprallen kann, wenn geschossen wird. Die Halterkappen sind so konstruiert, daß die Grundplatte ំណ្យាស្តែ ស្រាជ្រាស់ ស្រាជ្រា der Lasche vor dem Schießen bündig mit der zu bearbeitenden १९५ त्याचा व भूकेपूर १५ व्यक्त । जिल्हा अर्थ १ व्यक्तिसम्बद्धाः । Oberfläche an der Anbringungsstelle angelegt werden kann, so 你在这样就是有什么的。""在我们的。" (2011) [12] daß Werkzeug und Kappe den Bedienungsvorschriften entsprechend ing Hallington nganggili, an an ana dalah jabuh beragili sa sa verwendet werden. Manche Schießgeräte haben eingebaute Sicherungsvorrichtungen, um sicherzustellen, daß sie nur dann abgefeuert werden können, wenn das Werkzeug senkrecht zur Arbeitsfläche ausgerichtet ist, und die Halterkappe kann zufriedenstellend mit diesen Werkzeugen verwendet werden, da die Grundplatte des Halters so angeordnet ist, daß sie bündig mit der zu bearbeitenden Fläche verläuft.

Wo mit einem Schießgerät eine große Anzahl von Haltern angebracht werden soll, tragen die verschiedenen Arbeitsgänge des Anbringens des Bolzens im Werkzeug und des Einrastens des Halters an der vorgesehenen Stelle beträchtlich zur notwendigen Arbeitszeit bei.

In Übereinstimmung mit einer vorausgehenden Erfindung sind Halter und Dübel bereits vor Verwendung zu einem einzigen Bauteil zusammengefaßt, und die entstandenen Bauteile können in herkömmliche Halterkappen eingesetzt werden, um somit den Schießvorgang beträchtlich zu vereinfachen. Allerdings verlangt in diesem Fall das vorgefertigte Bauteil ein zusätzliches Teil in der Form eines Kragens mit einem Flansch, das mit Preßsitz auf der Spitze des Dübels bzw. Bolzens angeordnet ist, um diesen am Halter zu befestigen, und das bei einem Schuß entweder zerbricht oder nachgibt.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Bauteil mit Dübel zu finden; das das oben beschriebene zusätzliche Bestandteil nicht benötigt, und dessen Herstellung vereinfacht und dessen Verwendung einfach ist.

Zur Lösung dieser Aufgabe wird erfindungsgemäß ein Befestigungsteil vorgesehen, das zum Befestigen eines Gegenstandes an einem Trageteil dient, und das einen Halter mit einem flachen Abschnitt als Befestigungsplatte und einen Schießbolzen mit Kopf, Schaft und Spitze aufweist, wobei der Halter einen Abschnitt

zum Aufnehmen und Halten des Bolzens aufweist, der einstückig mit dem ebenen Befestigungsabschnitt ausgebildet ist, nach außen aus dessen einer Fläche herausragt und eine Öffnung aufreibschlüssig bzw.
weist, mit der der Schaft des Bolzens in Preßsitz in Eingriff
steht, wobei der Bolzen mit seinem Schaft senkrecht zum
Halteplattenabschnitt und mit seinem Kopf auf der Seite des
Vorsprunges angeordnet ist, so daß beim Bolzenschuß der Bolzen
mit dem Abschnitt zur Bolzenaufnahme in Eingriff
tritt, der so ausgebildet ist, daß er unter dem Anprall des
Bolzenkopfes bzw. des Kopfes des Schußapparates nachgibt.

Der Abschnitt zur Bolzenaufnahme kann die

Form eines im wesentlichen zylindrischen Kragens aufweisen,
der aus dem flachen Befestigungsabschnitt des Halters ausgepreßt ist, so daß er sich senkrecht zu diesem erstreckt. In
diesem Fall kann der Kragen unter dem Aufprall des Bolzenkopfes
bzw. Wulst
nachgeben, indem er sich nach außen ausbreitet und eine Sicke
oder einen Rand zwischen Bolzenkopf und dem ebenen Befestigungsabschnitt des Halters bildet. Vorzugsweise ist allerdings
der Abschnitt des Halters zur Aufnahme des Bolzens als geschwungener oder napfartiger Platten- oder Blechabschnitt ausgebildet, durch den sich am Bogen- oder Napfscheitel eine Öffnung
erstreckt, so daß der Schaft des Bolzens in einer Stellung festgehalten wird, die außerhalb der oben erwähnten, einen Fläche

des ebenen Befestigungsabschnitts liegt; der geschwungene oder napfartige Blechteil sinkt beim Anprall mit dem Kopf des Bolzens ein. Vorzugsweise weist der Abschnitt des Halters zur Aufnahme des Bolzens einen U-förmigen Streifen auf der aus dem ebenen Befestigungsabschnitt des Halters ausgepreßt bzw. ausgestanzt ist.

Der Befestigungsbolzen kann von dem Abschnitt des Halters zur Aufnahme des Bolzens so gehalten werden, daß seine Spitze grundsätzlich mit der Fläche des ebenen Befestigungsabschnitts des Halters, die gegenüber der oben genannten einen Fläche angeordnet ist, bündig abschließt.

Um die Erfindung noch näher zu erläutern, werden anhand der Zeichnung zwei Ausführungsbeispiele beschrieben.

national confident sold and the second second second

- Fig. 1 ist die Explosionszeichnung eines erfindungsgemäßen zusammengesetzten Befestigungsteils,
- Fig. 2 zeigt den Schnitt durch ein zusammengesetztes Befestigungs teil, wie es in Fig. 1 dargestellt ist,
- Fig. 3 zeigt im Schrägbild eine Leitungslasche, die Bestandteil eines erfindungsgemäßen zusammengesetzten Befestigungsteils sein kann,

- Fig. 4 ist die Explosionszeichnung einer weiteren, gegenwärtig

 bevorzugten Ausführungsform, deren Abschnitt zur Auf
 nahme des Bolzens aus der Befestigungsplätte des Halters

 ausgestanzt ist,
- Fig. 5 zeigt den Aufriß durch das in Fig. 4 dargestellte Befestigungsteil, und
- Fig. 6 zeigt eine Leitungslasche mit derselben Art Bolzenaufnahme, wie die in Fig. 4 und 5 dargestellten Befestigungsteile.

Das in Fig. 1 und 2 dargestellte zusammengesetzte Befestigungsteil weist einen Halter 11, einen Schießbolzen 12 und einen Bolzenführungskragen 13 auf. Der Halter 11 hat einen flachen, ebenen
Befestigungsabschnitt 14 und einen Funktionsabschnitt 16. Dieser
Funktionsabschnitt 16 kann eine Vielzahl von Formen aufweisen;
er kann beispielsweise eineflache Lasche sein, die senkrecht
zum ebenen Befestigungsabschnitt angeordnet und mit einer Bohrung
17 zur Aufnahme eines Gurtes versehen sein kann, wie in Fig. 1
dargestellt ist, oder er kann eine gebogene "geschwungene
bzw. Rohrschelle,
Lasche 16a aufweisen, wie bei der Leitungslasche die in Fig. 3
dargestellt ist, oder er kann irgendeine beliebige andere, einem
speziellen Zweck angepaßte Form aufweisen.

26 / G. A. C. C.

Der Bolzen 12 weist einen Kopf 19, einen Schaft 21 und eine ik erzek selektik (jij) espera geschärfte Spitze 22 auf. Zur Aufnahme des Schafts 21 ist ein Bolzenhalteabschnitt 23 aus dem flachen, ebenen Befestigungs abschnitt 14 des Halters 11 ausgestanzt und tiefgezogen. Der Abthe contract of the contract o schnitt 23 zur Aufnahme des Bolzens kann die Form eines im wesent lichen zylindrischen Kragens aufweisen, der eine mittig verlauprocess of the process of the process of the second fende Öffnung 24 umgibt und der aus der einen Fläche 25 des flachen, ebenen Abschnitts 14 des Halters 11, die nicht für die Anlage auf einer Unterlage vorgesehen ist, nach außen herausragt. Der Schaft 21 des Bolzens 12 befindet sich in der Öffnung er gright blike ich gjaathere h 24 in einem Preßsitz, so daß er mit seinem Schaft in einer zur ga Billian Barka arganggan ng mga aw Befestigungsplatte 14 senkrechten Stellung festgehalten wird 医髓膜膜畸形 电隐电子振振机 计图像 医红红色原皮的 wobei sein Kopf 19 neben der Fläche 25 der ebenen Befestigungsplatte 🦠 14 und seine Spitze 22 im wesentlichen bündig mit der Gegenfläche 26 der ebenen Befestigungsplatte 14 angeordnet

Der Bolzenführungskragen 13 ist in herkömmlicher Weise ausgebildet und ist auf dem Schaft des Bolzens zwischen dem Bolzenkopf 19 und dem Bolzenhalteabschnitt 23 des Halters angeordnet. Er weist elastische Flanschabschnitte auf, die im Lauf eines Bolzenschußapparates gleiten, um den Bolzen innerhalb des Laufes zu zentrieren. Wenn der Apparat abgeschossen wird, dann geht die Führung 13 unter dem Aufprall des Bolzenkopfes entzwei

und fällt ab. Der Bolzenkopf tritt dann mit dem äußeren Ende des Bolzenhalteabschnitts 23 des Halters in Eingriff.

Das in Fig. 1 und 2 dargestellte Befestigunsteil kann in einem herkömmlichen Schußgerät verwendet werden, das mit einer gewöhnlichen Halterkappe versehen ist. Die ebene Befestigungs-أراه الإفراق والمراق والمرافع والمرافع والمرافع 14 des Halters sitzt innerhalb der Kappe und wird platte 1996年 1987年 1988年 1987年 1988年 von gewöhnlichen Halteraststreifen gehalten, und der Bolzen ragt nach hinten in den Lauf des Schußapparates. Der Bolzenkopf 19 weist einen kleineren Durchmesser als der Lauf auf, und der Bolzen wird vom Führungskragen 13 geführt, der im Lauf gleitet. Das Schießgerät wird gegen einen aufnehmenden Unterbau gedrückt, an dem der Halter befestigt werden soll; und wird ausgelöst, um den Bolzen in den tragenden Unterbau einzutreiben. Der Führungskragen 13 wird unter dem Aufprall des Kopfs 19 zertrümmert, der dann mit dem Haltekragen 23 des Halters in Eingriff tritt. Der Kragen 23 ist weich genug, um unter dem Anprall des Bolzenkopfs nachzugeben, wobei er sich spaltet und über die Befestigungsplatte 14 des Halters ausgebogen wird, wo er an deren oberen Fläche 25 eine Ringwulst bildet, die dem Bolzenkopf einen Sitz bietet.

Das zusammengesetzte Befestigungsteil, das in Fig. 4 und 5 dargestellt ist, ist grundsätzlich dem gemäß Fig. 1 und 2 ähnlich, und entsprechende Teile sind mit demselben Bezugszeichen vers hen. Allerdings ist in diesem Fall der Bolz nhalteabschnitt 23 des Halters 11 von einem rechteckigen, gebogenen Streifen gebildet, der aus der Befestigungsplatte 14 des Halters ausgestanzt ist und der eine Öffnung 24 am Scheitel seiner Biegung aufweist. Der Bolzenhalteabschnitt 23 kann in überaus bequemer und zweckmäßiger Weise dadurch gebildet werden, daß ein flacher Haltestreifen zum Bilden der Öffnung 24 eingestanzt wird, und daß dann der Streifen in einen U-förmigen Bogen, wie dargestellt, gebogen wird. Bei der Verwendung des Befestigungsteils wird der U-förmige Streifen 23 unter dem Anprall des Bolzenkopfes zusammengeschoben.

Fig. 6 zeigt eine Leitungslasche bzw. Rohrschelle, von der ein U-förmiger Streifen ausgestanzt und ausgepreßt wurde, um ähnlich wie bei dem Halter des in Fig. 4 und 5 dargestellten Befestigungsteils als Bolzenhalter zu dienen.

Gegenüber der oben erwähnten Erfindung ist es in beiden dargestellten Ausführungsbeispielen gelungen, ein vorher aus Dübel
und Halter zusammengesetztes Befestigungsteil zu schaffen, ohne
ein zusätzliches Teil zu benutzen; das Verfahren zum Zusammensetzen des Befestigungsteils wurde vereinfacht. Der U-förmige
Bolzenhaltestreifen nach Fig. 4 und 5, und in geringem Maße auch
der mit dem Halter einstückige Kragen nach Fig. 1 und 3, stattet
den Halter mit einer gewissen Polsterwirkung aus, insbesondere
dann, wenn d r Schießapparat von der Bedienungsperson üb rladen
wird, und führt somit zu einem wirksameren Sitz. Die anhand der

Zeichnung beispielsweise erläuterten Ausführungsbeispiele der Erfindung können eine Vielzahl von Anpassungen und Änderungen erfahren; beispielsweise kann ein Bolzenhalteteil ähnlich dem in Fig. 4 und 6 dargestellten einen napfartigen Blechabschnitt anstelle des streifenförmigen gebogenen Abschnitts aufweisen. Beispielsweise könnte, genauer gesagt, eine kuppel-oder grubenartige Einpressung in den ebenen Befestigungsabschnitt des Halters vorgenommen werden.

Ansprüche

Trackling into project that it is the first to be a first and an incidence and an analysis of the contract with

Ansprüche

- Tusammengesetztes Befestigungsteil, g.e.k.e.n.n.z.e.i.c.h.

 n.e.t..durch ein Halteteil (11) mit einem flachen, ebenen Abschnitt (14) mit einem einstückig hiermit ausgebildeten und aus
 einer seiner Flächen (25) herausragenden Bolzenhalteteil (23)
 Dübels bzw.
 mit einer Öffnung (24) zur Aufnahme eines Bolzens (12) mit Kopf
 (19), Schaft (21) und Spitze (22), der in der Öffnung (24) mit
 seinem Schaft (21) in Preßsitz angeordnet ist und dessen Kopf (19)
 auf der Seite (25) des ebenen Befestigungsabschnitts (14) angeordnet ist, zu der hin der Bolzenhalteabschnitt (23) ausgestülpt
 ist, wobei die Achse des Bolzens bzw. Dübels im wesentlichen s nkrecht zur Ebene des flachen Befestigungsabschnitts (14) angeordnet ist.
- 2. Befestigungsteil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Bolzenhalteabschnitt (23) gegenüber dem Anprall des Bolzenkopfes (19) nachgiebig ist.
- 3. Befestigungsteil nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Bolzenspitze (22) im wesentlichen in der von
 der dem ausgestülpten Bolzenhalteabschnitt (23) gegenüberliegenden Fläche (26) des ebenen Befestigungsabschnitts (14) gebildeten Ebene liegt.

- 4. Befestigungsteil nach einem der Ansprüche 1 bis
 3, dadurch gekennzeichnet, daß auf dem zwischen Bolzenkopf (19)
 und Befestigungshalteabschnitt (23) liegenden Teil des Bolzenschaftes (21) ein nachgiebiger Führungskrägen (13) ängeordnet
- 5. Befestigungsteil nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Bolzenhalteabschnitt (23)
 einen im wesentlichen zylindrischen, aus der einen Fläche (25)
 des ebenen Befestigungsabschnitts (14) ausgepreßten Kragen aufweist, dessen Achse im wesentlichen senkrecht zur Fläche (25)
 des Befestigungsabschnitts (14) verläuft.
- 6. Befestigungsteil nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Bolzenhalteabschnitt (23) einen
 napfartigen Blechabschnitt mit in dessen Achse angeordneter Aufnahmeöffnung (24) für den Bolzen (12) aufweist.
- 7. Befestigungsteil nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Bolzenhalteabschnitt (23) einen U-förmigen, aus dem Befestigungsabschnitt (14) ausgestanzten bzw. ausgebogenen Streifen aufweist.